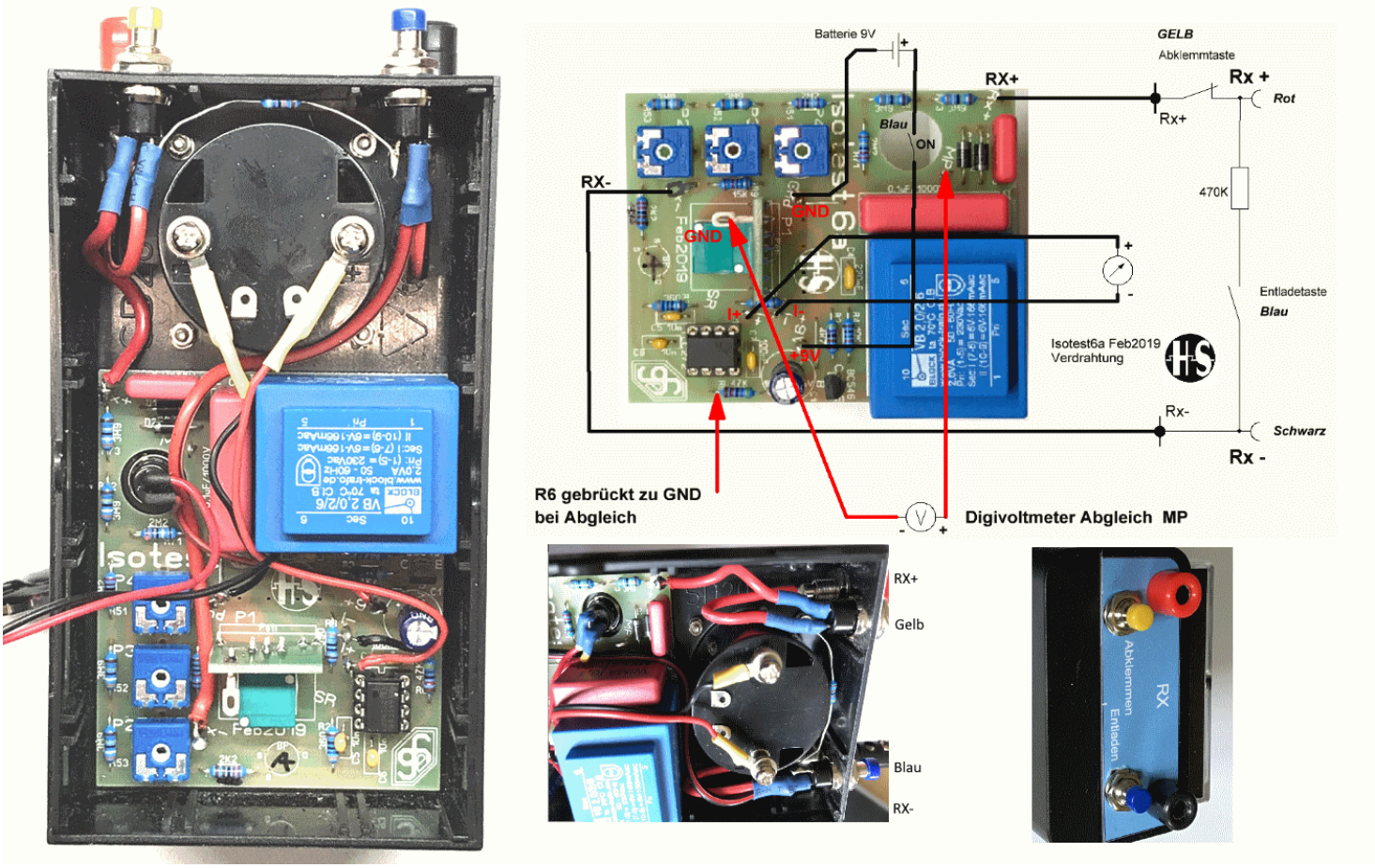
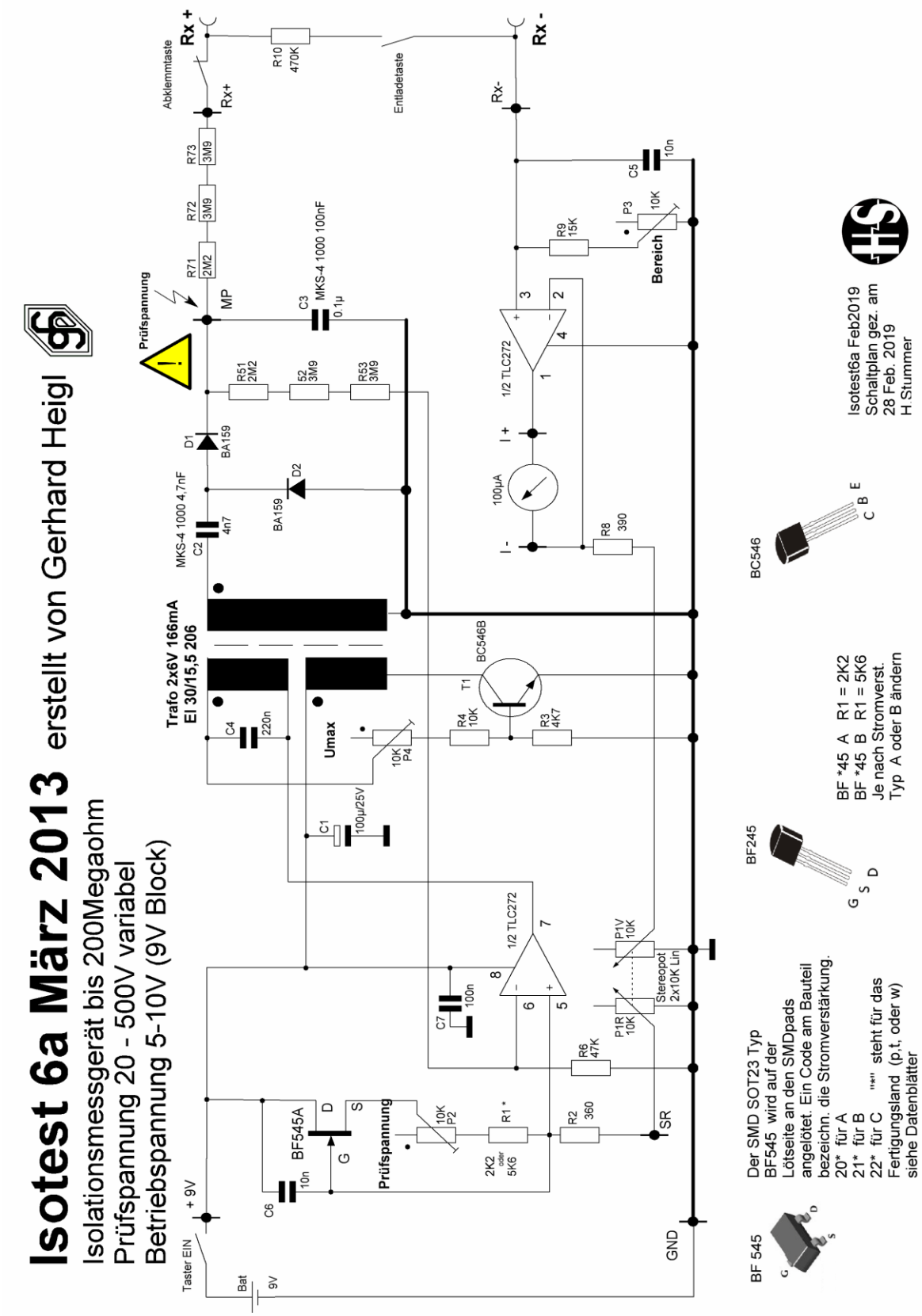
Isotest6a Feb2019 Kurzanleitung

1. Gehäuse Bohrungen, Ausschnitte fertigen
2. Platine bestücken (ohne Poti), vorher FET Drähte (G,D,S) abzwicken.
3. Potiachsenlänge bestimmen. Print mit Poti im Gehäuse einlegen. Messen der Achse.
4. Potiachse schneiden
5. Poti am SubPrint einlöten und dann Subprint am Print löten.
6. Abgleich Punkt 1 (mit P4 MP auf 520V einstellen, R6 überbrückt)
7. Abgleich Punkt 2 (mit P2 MP auf 500V (P1 auf max) einstellen, R6 ohne Brücke)
8. Einbau der zwei Buchsen (Drähte vorher anlöten)
9. Einbau Drehspulinstrument
10. Einbau Abklemmtaste und Entladetaste, Verdrahten und Entladewiderstand
11. Einbau Power ON Taste
12. Platine Einbau, mit Mutter des Potentiometers fixieren.
13. Verdrahten, Rx+, Rx-, GND, +9V, Batterieclip, Instrument + und –
14. Isolierstreifen für die Batterie fertigen
15. Abgleich Punkt 3 mit Batterie (mit P3 Zeiger auf 0V einstellen, wenn RX gebrückt)



Die Aktuellste Doku zu diesem und anderen Projekten ist hier auf meiner Webseite zu sehen.
https://saintummers.at
https://saintummers.at/bau/isotest.html

Schaltung


Isotest 6a März 2013 erstellt von Gerhard Heigl
Isolationsmessgerät bis 200Megaohm
Prüfspannung 20 - 500V variabel
Betriebspannung 5-10V (9V Block)
Rx +
Rx -
Abklemmtaste
Entladetaste
R10 470K
R73 3M9
R72 3M9
R71 2M2
MP
Prüfspannung
C3 MKS-4 1000 100nF 0.1µ
R51 2M2
52 3M9
R53 3M9
D1 BA159
D2 BA159
C2 MKS-4 1000 4.7nF 4n7
Trafo 2x6V 166mA
EI 30/15,5 206
C4 220n
Umax
10K P4
C1 100µ/25V
BC546B T1
R4 10K
R3 4K7
1/2 TLC272
I +
I -
100µA
R8 390
R9 15K
P3 10K
Bereich
C5 10n
C7 100n
R6 47K
P1V 10K
P1R 10K
Stereopot 2x10K Lin
R2 360
R1 *
2K2 oder 5K6
10K P2
Prüfspannung
BF545A
C6 10n
+ 9V
Taster EIN
Bat 9V
GND
SR
BC546
BF245
BF 545
Der SMD SOT23 Typ
BF545 wird auf der
Lötseite an den SMDpads
angelötet. Ein Code am Bauteil
bezeichn. die Stromverstärkung.
20* für A
21* für B
22* für C "*" steht für das
Fertigungsland (p,t, oder w)
siehe Datenblätter
BF *45 A R1 = 2K2
BF *45 B R1 = 5K6
Je nach Stromverst.
Typ A oder B ändern
Isotest6a Feb2019
Schaltplan gez. am
28 Feb. 2019
H.Stummer